

Technische Daten

## Litronic FMS Planarsensor P30-S

---



### Merkmale

- Reinkapazitives Messverfahren
- Sensoraustausch ohne Neuabgleich
- Empfindlichkeit in drei Stufen einstellbar
- Integrierter Mikroprozessor mit Mittelwertrechner
- Materialflusserkennung
- Kompensation der Temperatur
- Grenzwertuntersuchung
- Direkt digitale Messwertermittlung
- Edelstahlgehäuse

**Liebherr-Mischtechnik GmbH**

Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, Germany

Postbox 145, Phone: +49 7583 949-807

www.liebherr.com, E-Mail: mt.lmt@liebherr.com

## Technische Daten Planarsensor P30-S

Physikalisches Prinzip	Kapazitätsbestimmung im Hochfrequenzstrefeld
Frequenz	20 MHz
Messort	Beengte Einbauverhältnisse, Rohre, Förderschnecken, Wirbelschichttrockner
Messbereich	0 – 100 % Feuchtegehalt (Messfenster einstellbar)
Kapazitätsauflösung	3 fF
Aktualisierungszyklus	32,64 ms
Abtastrate Mittelwertzähler	16 – 25 10 <sup>6</sup>
Max. erzielbare Messgenauigkeit	+/- 0,05 % Feuchtegehalt <sup>1.)</sup>
Datenschnittstelle	RS-485 EIA-485
Max. Buslänge	1200 m
Messwertübertragung	halbduplex
Busarbitrierung	Master / Slave
Datenformat	9600 bit/s 9 data, 1 stop
Protokoll	proprietäres Multiprozessorprotokoll
Max. Anzahl Sensoren am Bus	16
Messwertstreaming	simplex
Busarbitrierung	automatisch
Datenformat	19200 bit/s, 8 data, 1 stop, no parity
Ausgabe	binär 2 Temperaturen und Rohwert
Ausgabezyklus	33 Hz
Max. Anzahl Sensoren am Bus	4
Stromversorgung	8...30 V, 0.4 VA
Messbereich Temperaturmessung	-10 – 90 °C
Messgenauigkeit Temperaturmessung	+/- 0,5 °C
Betriebs- Umgebungstemperatur	5 – 72 °C
Arbeitstemperatur Elektronik	-20 – 80 °C
Lagertemperatur	-25 – 80 °C
Schutzart	IP68
Anschlussleitung Typ	UNITRONIC®ROBUST C 7x0,14 geschirmt

### Liebherr-Mischtechnik GmbH

Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, Germany  
Postbox 145, Phone: +49 7583 949-807  
www.liebherr.com, E-Mail: mt.lmt@liebherr.com

Anschlussleitung Länge	6 m
Verschleißschutz	PEEK
Werkstoff Gehäuse / Flansch	V4A (1.4404)
Maße: Ø / Höhe / Gesamthöhe mit Kabelverschraubung	30 mm / 80 mm / 100 mm
Gewicht ohne Kabel	0,500 kg

- 1.) repräsentativ auf die Charge oder das Zeitfenster beim Contiprozess, in Verbindung mit dem zugehörigen Auswertegerät Litronic FMS II, materialabhängig, bei idealem Fließverhalten und ordnungsgemäßer Kalibrierung

## Maßbild:

